### (9日本国特許庁

# 公開特許公報

①特許出願公開

昭54—6962

Int. Cl.<sup>2</sup>
 D 03 D 27/00
 D 05 C 17/02

識別記号

砂日本分類 47 A 321 庁内整理番号 7425-4L 6364-4L 砂公開 昭和54年(1979)1月19日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

## 匈疑似獣毛パイル布帛の製造方法

②特 願 昭52-71452

②出 願 昭52(1977)6月16日

70発明者内田豊

名古屋市名東区猪高町大字猪子

石字上管廻間20の14

同 鈴木康一

岡崎市本宿町字下トコサフ1の

150

⑫発 明 者 辻義夫

名古屋市千種区光ケ丘1の15

同 今飯田哲夫

名古屋市西区山田町大字比良字

**茨塚1381** 

⑪出 願 人 三菱レイヨン株式会社

東京都中央区京橋二丁目3番19

号

個代 理 人 弁理士 吉沢敏夫

#### 男 報 養

#### / 発明の名称

量似獣毛パイル布帛の製造方法

2 特許請求の範囲

3. 発明の詳細な説明

本発明は、疑似獣毛パイル布帛の製造方法に関するものである。

一般に、天然の毛皮は蜷縮がなく、太く 長く伸びた"刺毛"が外観を覆い、被特の 光沢、滑らかな膨散を与え、他方捲艇を有 し、細く短い"鹿毛"が内層を形成し、圧 紹学性、保製性に寄与している。従来から、 会成繊維を用いた腰似歌毛パイル布帛を天 然毛皮の持つ後れた風合、外観及び性能に 少しでも近づけるべく刺毛状パイルと監毛 状パイルが混在するパイル布帛の製造方法 に関して種々の方法が提案されてきたの あるが、それらの方法は次の3つの方法に 参約される。

- / 職能長の異なる2種以上の観難をパイルとして職職し、仕上加工工程でパイル中の浮遊職能を除去し、高パイル長劇毛状パイルと低パイル長産毛状パイルとする。
- 2 触、戯品によつて異なる収縮性を示す 2機以上の繊維をパイルとして、糸灸あるいは細糖後の市帛の状態で加熱、薬品 処理を行ない、一方の繊維を収縮させる ことにより飽毛状パイルとする。
- 3. 製品に対する溶解性が異なる2種以上の繊維をパイルとし、編巻後パイルの先端部に選品処理を行ない、一方の繊維を



特開電54-6962(2)

格解せしめ、低パイル長露毛状パイルと

しかしながら、これらの製造方法のうち、 1の方法は劇毛状 パイルと 産毛状 パイルの 長組の差異は繊維長に依存し、紡績性を考 **譲すると、一方の職業長を極端に短くする** ことは不可能であり、明確なスイル層の整 異は得られない。また、2及び3の方法で は、ある程度明確なパイル長の良知の差異 は得られるものの、加熱あるいは藍品処理 に伴う設備等が必要とされる。

本発明は、前配従来の欠点を改良するも ので、その安旨とするところは異数权ある いは闷柔材で、結節強力が異なり、その差 がノミノは以上ある2種以上の繊維からな る筋酸糸またはマルチフイラメント糸をパ イル糸として脳徹もしくはタファイングし、 その後の工程で結節強力の低い繊維を重切 せしめて、扁パイル袋刷毛状パイルと低パ イル長壓毛状パイルを有するパイル布屑を 得ることを特徴とする擬似獣毛パイル右鬼

ブラシロールの回転数、針布の形態及び針 密度、パイル布の送り速度、張力など、ま たポリツレング加工時に於いては、加熱レ リンダーのパイル布帛への接圧力、回転数、 シリンダーエッヂの形状などの設定のこと である。これらの加工により、結節強力の 低い繊維/は中央部で切断され第2回に例 示の如く、低パイル異能毛状パイルとなる。 また、本発明に於いて、用いる繊維間の結 節強力の差が/8/4以上としたのは、上 記加工諸条件の設定によりパイルに素切差 を生じせしめるには、最小限/g/dの紡 節強力差が必要なためである。而して、こ の製造方法により作られた疑似獣毛パイル 布形は、常に完全な高パイル最創毛状パイ ルと低パイル長廠毛状パイルの二層機造と なり、圧能弾性に優れ、滑らかな膨触を有 するものである。

本発明は、上記の構成を具備するもので、 本発明によれは余剰な加工装置を必要とせ

の製造方法にある。

即ち、本発明によれば余剰な加工装置を 必要とせず、明確な劇毛状パイルと産毛状 パイルの長短の差異を与え、しかも従来の 方法とは異なる、全く新しい方法により騒 似獣毛パイル布帛を製造し得るものであり、 以下その製造方法について辞知に監明する。

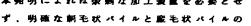
まず素材の同興を問わず、結節強力の差 が少なくとも!g/d以上ある2種類以上 の繊維からなる紡績糸あるいはマルチフィ ラメント糸をパイル糸として船轍もしくは タフテイングしてパイル布帛を作る。ここ で作られたパイル布吊は、無ノ凶に例示の 如く結節強力の低い繊維ノも、高い繊維ス も、ほぼ何じパイル長となつている。次に 抜パイル布帛に結節強力の低い繊維ノを牽 切せしめ、鮪節強力の高い繊維之は麦切さ れない範囲の諸条件数定の下でブラツレン グ(毛割り)加工、ポリッシング(艶出し、 脱機器)加工を施す。ここで言う諸条件段 定とは、プラツレング加工時に於いては、

長短の差異を与え、しかも従来の万缶とは 異なる全く新しい方法により圧縮弾性に最 れ、滑らかな感触を有する騒似敏毛パイル 布用を容易に得ることができる事の効果が ある。

次に本発明を実施例によつて具体的に説 明するが、本発明はこの実施機により固定 されるものではない。

#### 実施例

アクリル系合成繊維3デニール線(結節強 カユノ~ユメ8/d)50%、ポリエステル **必**糸合成繊維6テニール網(結節強力 K3~K5 g/d)50%の原籍構成比でセミ機毛紡績方 式により3ノートル番手(数数/30T/M) の紡績糸を作り、絃糸をみ本引き増えゲージ 3 /8 インチのタフテイングマシンによりス テイツチゟケ/インチ、パイル炎3分離の糸 件でタファイングしてパイル布用を製造した。 次に、このパイル布用を染色、乾燥工程を経 たのち、次工程でのパイル糸の集抜けを防止 するために、8BRラテックス付着量約80



特開昭54-6962(3)

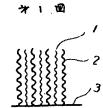
B/ポにてパックコーティングした。次切いではパイル布帛に、アクリル系職権のみなが断に、アクリル系職権のみなが断に、アの職権はないなが、ボックリングを発生した。このようにしてがあるので、ブックリングにしてがある。このように、ボックリングを発展を対して、アクリル系職権が低い、イル及原毛状パイルと、アクリル系職権が低い、イル及原毛状パイルとの影響を対し、保護性にある、かのであるものであった。

図面の簡単な説明

図面は、本発明で得られる擬似歌毛バイル布帛のバイル形態の変化を説明するもので、第/図は編載もしくはタフテイング後のバイル形態、第2図は仕上加工後のバイル形態を例示する模式図である。

図において、/は結節強力の低い繊維、 2は結節強力の高い繊維、3は基布を示す。

代理人 弁理士 吉沢敏夫



オス国

2

DERWENT-ACC-NO: 1979-16532B

DERWENT-WEEK:

197909

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Prodn. of pile fabric with fur-like

appearance - by

preparing pile fabric from two types

of fibre with

different knot strengths, and

treating e.g. by brushing

PATENT-ASSIGNEE: MITSUBISHI RAYON CO LTD[MITR]

PRIORITY-DATA: 1977JP-0071452 (June 16, 1977)

PATENT-FAMILY:

PUB-DATE PUB-NO PAGES MAIN-IPC LANGUAGE

N/AJanuary 19, 1979 JP 54006962 A

000 N/A

N/AFebruary 5, 1986 JP 86003907 B

> N/A000

INT-CL (IPC): D03D027/00, D04B001/04, D05C017/02

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 54006962A

#### BASIC-ABSTRACT:

Process comprises first preparing pile fabric, by knitting, weaving or tufting using pile yarn composed of (A) fibre (e.g. polyester) having greater knot strength and (B) fibre having knot strength >=1 g/d smaller than that of the fibre (A). The pile fabric is then subjected to brushing, polishing and/or similar after-treatment under the conditions that effect draw-breaking of the

(B)-fibre, to obtain a pile fabric having hair-like piles of greater pile

length and underfur-like piles of smaller pile length, the

former being composed of the (A) - fibre, while the latter being composed of the stretch-broken (B)-fibre.

Fur-like pile fabric having longer piles and shorter, underfur-like piles can be produced without extra equipment.

TITLE-TERMS: PRODUCE PILE FABRIC FUR APPEAR PREPARATION PILE FABRIC TWO TYPE FIBRE KNOT STRENGTH TREAT BRUSH

ADDL-INDEXING-TERMS: POLYESTER

DERWENT-CLASS: A35 A94 F03 F05

CPI-CODES: All-C05; All-S05J; All-S05L; F03-A; F04-B; F04-C; F04-D;

POLYMER-MULTIPUNCH-CODES-AND-KEY-SERIALS:
Key Serials: 0229 0306 0374 1095 1291 2480 2486 2497 2504
2528 2629 2682 2723
2819
Multipunch Codes: 011 03- 034 055 056 072 074 076 117 122
143 144 27& 32& 397
436 440 466 469 477 481 483 551 567 609 664 688